

16

Алгоритм вычисления значения функции $F(n)$, где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$$F(0) = 0;$$

$$F(n) = F(n/2), \text{ если } n > 0 \text{ и при этом } n \text{ чётно};$$

$$F(n) = 1 + F(n - 1), \text{ если } n \text{ нечётно.}$$

Назовите минимальное значение n , для которого $F(n) = 12$.

Ответ: 4095.

```
def f(n):
    if n==0:
        return 0
    elif n%2==0:
        return f(n//2)
    else:
        return 1+f(n-1)
i=0
while 1:
    if f(i)==12:
        print(i)
        break
    i+=1
```